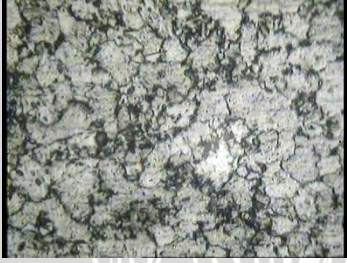
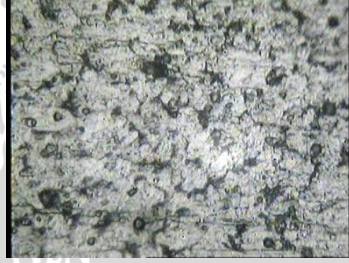


HASIL FOTO MIKROSTRUKTUR DAERAH LOGAM LASAN

	Pengelasan Layer 1	Pengelasan Layer 2
P1 100/100 Amper		
P2 100/110 Amper		
P3 110/100 Amper		
Logam Induk		

Keterangan: Perbesaran 400 μ m



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JURUSAN TEKNIK MESIN
LABORATORIUM PENGUJIAN MATERIAL
Jl. Raya Karanglo Km. 2 Telp. (0341) 417636 Ext. 511 Malang

DATA PENGUJIAN IMPAK

Nama : Danu Wiharjo
NIM/Jurusan : 125060200111065-62 / Teknik Mesin S1
Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya Malang
Jururan : Teknik Mesin / Konsentrasi Produksi
Hari / Tanggal : 14 Juni 2014
Specimen : Baja SS 41

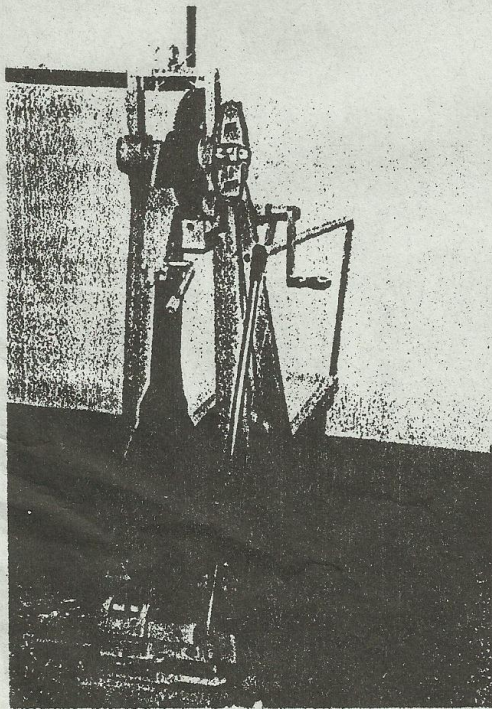
Speciment	l (mm)	b (mm)	t (mm)	h (mm)	Luas (mm ²)	α ($^{\circ}$)	β ($^{\circ}$)	Energi (Joule)	HI (Joule/mm)
P1	55	10	10	8	80	120	87	9.4058	0.1176
	55	10	10	8	80	120	80	11.4716	0.1434
	55	10	10	8	80	120	91	8.2173	0.1027
P2	55	10	10	8	80	120	86	9.7024	0.1213
	55	10	10	8	80	120	87	9.4058	0.1176
	55	10	10	8	80	120	99	5.8506	0.0731
P3	55	10	10	8	80	120	91.5	8.0688	0.1009
	55	10	10	8	80	120	94	7.3266	0.0916
	55	10	10	8	80	120	84	10.2945	0.1287



Malang, 14 Juni 2014
Kepala Laboratorium Pengujian Material

Ir. Teguh Rahardjo, MT
NIP. 195706011992021001

Universal Impact Tester :



Spesifikasi Universal Impact Tester :

Maker	: Hung Ta
Model	: HT8041 A
Country of Original	: Taiwan
Capacity	: 30 Kg
Angle of hammer knife edge	: 30 ⁰
Life angle of hammer	: 140 ⁰
Weight of hammer (W)	: 26.32 Kg
Speed of hammer at impact point	: 5 m/ Sec
Diameter mata pisau (L)	: 0.075 m
Panjang lengan Pendulum (R)	: 0.647 m

Formula : $W.R ((\text{Cos}(\beta) - (\text{Cos}(\alpha)) - L$



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN MESIN UNIVERSITAS BRAWIJAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN BAHAN

Jl. Mayjen Haryono 167 Telp. 553286 Pes. 1214 Malang 65145

Surat Keterangan Penelitian

Nomor : 042/PT.13.FT.6.M/VI/2014

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Laboratorium Pengujian Bahan Jurusan Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa:

Nama : Danu Wiharjo
Nim. : 125060200111065-62
Fakultas : Teknik
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin
Instansi : Universitas Brawijaya Malang

Bahwa benar nama tersebut diatas telah melaksanakan penelitian / pengambilan data Pengujian Foto Struktur Mikro di Laboratorium Pengujian Bahan Fakultas Teknik Jurusan Mesin Universitas Brawijaya Malang pada tanggal 24 Juni 2014 dengan judul skripsi :
"Pengaruh Besar Arus *Temper Bead Welding* Terhadap Ketangguhan Hasil Las SMAW pada Baja SS 41."

Demikian surat keterangan ini di buat dengan sebenar benarnya dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan dengan seperlunya.



Malang, 25 Juni 2014

Kep. Lab. Pengujian Bahan

Erwin Sulisty

Ir. Erwin Sulisty, MT.

NIP. 19661213 199802 1 001